第32卷 第1期 昆虫学报 Vol. 32, No. 1
1989年2月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Feb., 1989

云南叶螨属二新种记述

(蜱螨目：叶螨科)

马恩沛 高建荣
(上海农学院，上海)

在鉴定云南叶螨标本时，发现叶螨属二新种，兹记述如下。模式标本保存于上海农学院。(文内量度单位均为微米)。

野葵叶螨 *Tetranychus malvae* 新种(图1—7)

雌螨 体长(包括喙)556，体宽344。体椭圆形，红色。

须肢端感器圆柱形，长6.2，宽4.2。背感器棒形，长6.7。两刺状毛长度约等，为8.5。口针鞘前端圆钝。气门沟U形弯曲。

背表皮纹纤细，在第三对背中毛间和内骶毛间为纵向，形成菱形纹。背毛12对(缺臀毛)，刚毛状，具细茸毛，不着生在结节上。背毛长于横列间距。背毛长度如下：第1—3对前足体背毛分别为82、157、121；后半体第1—3对背中毛分别为146、132、138，第1—3对背侧毛分别为140、146、135，肩毛为121，内骶毛和外骶毛分别为124和102。腹面肛侧毛和肛后毛各1对。生殖帷表皮纹横向，生殖帷前区为纵向。

足I-IV各节上的刚毛数如下：基节——2，2，1，1；转节——各1根；股节——10，6，4，4；膝节——5，7，6，7；胫节——13，7，6，7；跗节——20，16，10，11。足I跗节二对双毛远离，前双毛和后双毛间有一感毛，后双毛与4根触毛和1根感毛在同一水平线上，后双毛近基侧有一感毛；胫节有4根感毛。足II跗节双毛近基侧有3根触毛和1根感毛，另1触毛在双毛旁。足III和IV跗节基部各有1根感毛。足I跗节爪间突无背刺毛。

雄螨 体长401，体宽195。体菱形，桔红色。

须肢端感器圆柱形，长约为宽的2倍，长5.3，宽2.5。背感器棒状，约与端感器等长。两刺状毛长为6.5和6.8。口针鞘前端圆钝。气门沟U形弯曲。背毛12对，刚毛状，具茸毛，不着生在结节上。背毛长于横列间距。其长度如下：第1—3对前足体背毛分别为54、107、73；后半体第1—3对背中毛分别为93、93、77，第1—3对背侧毛分别为85、90、87，肩毛为79，内骶毛和外骶毛分别为62和51。

足I-IV各节上的刚毛数如下：基节——2，2，1，1；转节——各1根；股节——10，6，4，4；膝节——5，5，4，4；胫节——13(12)，7，6，7；跗节——20，16，10，11。足I

本文于1986年4月收到。
承云南大学生物系朱维明先生和云南热带植物研究所赵世望先生鉴定寄主植物，谨此致谢。

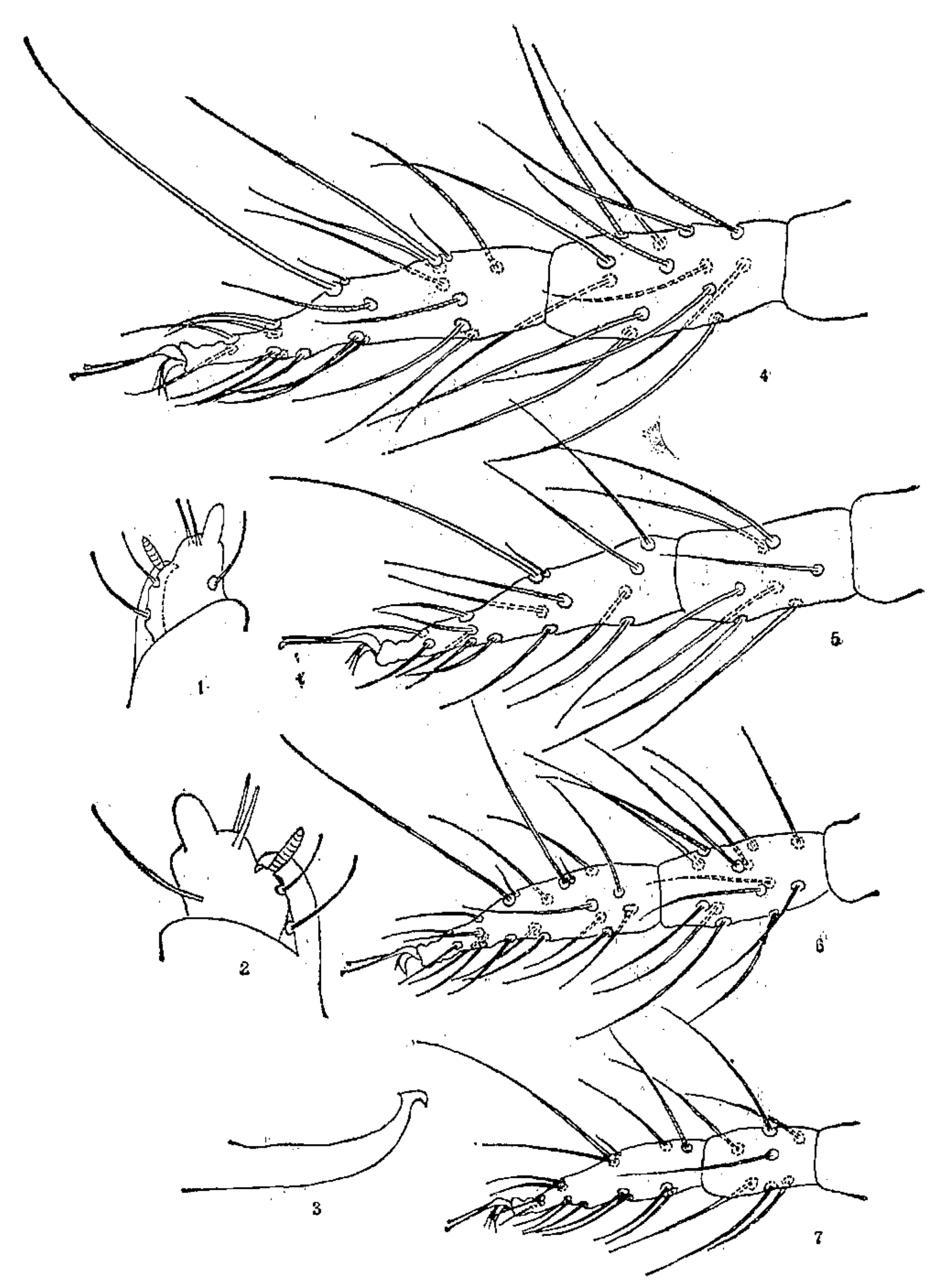


图 1—7　野葵叶螨 *Tetranychus malvae* sp. nov.

1.雄螨须肢附节；2.雌螨须肢附节；3.阳具；4.雌螨足 I 胫节和附节；5.雌螨足 II 胫节和附节；6.雄螨足 I 胫节和附节；7.雄螨足 II 胫节和附节

附节 2 对双毛彼此远离，前双毛和后双毛间有 1 感毛，后双毛的近基侧（包括同一水平）有 4 根触毛和 2 根感毛；胫节有 4 根感毛。足 II 跗节双毛近基侧有 3 根触毛和 1 根感毛，另 1 触毛在双毛近旁。足 III 和 IV 跗节基部各有 1 感毛。足 I 爪间突呈粗爪状，背面有

一背距。足 II-IV 爪间突裂为 3 对针状毛,其背面有一背刺毛。

阳具弯向背面,形成端锤,两侧突起尖利,远侧突起稍弯向腹面。

正模♀,配模♂和副模 7♀♀ 12♂♂, 1983。VII. 10, 云南(下关),高建荣采于孔雀草 (*Tagetes patula* L.); 副模 3♀♀ 2♂♂, 1983. VI. 14,云南(下关),高建荣采于野葵 (*Malva verticillata* L.); 副模 1♀2♂♂, 1983. VII. 12, 云南(大理), 高建荣采于土荆芥 (*Chenapodium ambrosioides* L.)

本新种阳具形状与野生叶螨 (*Tetranychus desertorum* Banks) 相似,但新种雌螨跗节 I 后双毛同一水平有 4 根触毛和 1 根感毛、后双毛的近基侧还有 1 根感毛,胫节 I 有 4 根感毛和 9 根触毛,与后者有明显区别。

番薯叶螨 *Tetranychus ipomoeae* 新种 (图 8—15)

雌螨 体长(包括喙) 448, 体宽 306。体椭圆形,红色。

须肢端感器圆柱形,长宽约等,为 5.4。背感器棒形,长 5.9。两刺状毛长度约等, 为 7.6。口针鞘前端圆钝。气门沟 U 形弯曲。

背表皮纹纤细,在第三对背中毛间和内骶毛间为纵向,形成菱形纹。背毛 12 对, (缺臀毛),刚毛状, 具细茸毛, 不着生在结节上。背毛长于横列间距。背毛的长度如下: 第 1—3 对前足体背毛分别为 62、135、82; 后半体第 1—3 对背中毛分别为 111、111、108, 第 1—3 对背侧毛分别为 114、110、113, 肩毛为 96, 内骶毛和外骶毛分别为 101 和 82。腹面肛侧毛和肛后毛各 1 对。生殖帷表皮纹前半部三角形,后半部横向;生殖帷前区为纵向。

足 I-IV 各节上的刚毛数如下: 基节——2, 2, 1, 1; 转节——各 1 根; 股节——10(9), 6, 4, 4; 膝节——5, 5, 4, 4; 胫节——10, 7, 6, 7; 跗节——18, 16, 10, 11。足 I 跗节 2 对双毛远离,前双毛和后双毛间有 1 感毛, 后双毛与 3 根触毛在同一水平线上, 另 1 根触毛在后双毛稍近基侧;胫节有 1 根感毛。足 II 跗节双毛近基侧有 3 根触毛和 1 根感毛, 另 1 触毛在双毛近旁。足 III 和 IV 跗节基部各有 1 根感毛。足 I-IV 爪间突分裂为 3 对针状毛,足 I 爪间突的背面有一小背距。

雄螨 体长 398, 体宽 210。体菱形, 红色。

须肢端感器圆柱形, 长 4.3, 宽 2.5。背感器棒状, 长 4.5。两刺状毛长约等,为 6.2。口针鞘前端圆钝。气门沟 U 形弯曲。

背毛 12 对,刚毛状,具茸毛,不着生在结节上。背毛长于横列间距。其长度如下: 第 1—3 对前足体背毛分别为 45、87、60; 后半体第 1—3 对背中毛分别为 82、70、68, 第 1—3 对背侧毛分别为 81、87、80, 肩毛为 59, 内骶毛和外骶毛分别为 49 和 41。

足 I-IV 各节上的刚毛数如下: 基节——2, 2, 1, 1; 转节——各 1 根;股节——10, 6, 4, 4; 膝节——5, 5, 4, 4; 胫节——13, 7, 6, 7; 跗节——20, 16, 10, 11。足 I 跗节 2 对双毛远离,前双毛和后双毛间有 1 感毛,后双毛近基侧有 4 根触毛和 2 根感毛; 胫节有 4 根感毛。足 II 跗节双毛近基侧有 3 根触毛和 1 根感毛,另 1 触毛在双毛近旁。足 III 和 IV 跗节基部各有 1 感毛。足 I 爪间突为 1 对粗爪状,背面有一背距。足 II-IV 爪间突裂为 3 对针状毛,其背面有一背刺毛。

阳具弯向背面,形成端锤,两侧突起尖利,端锤背缘似平截状。

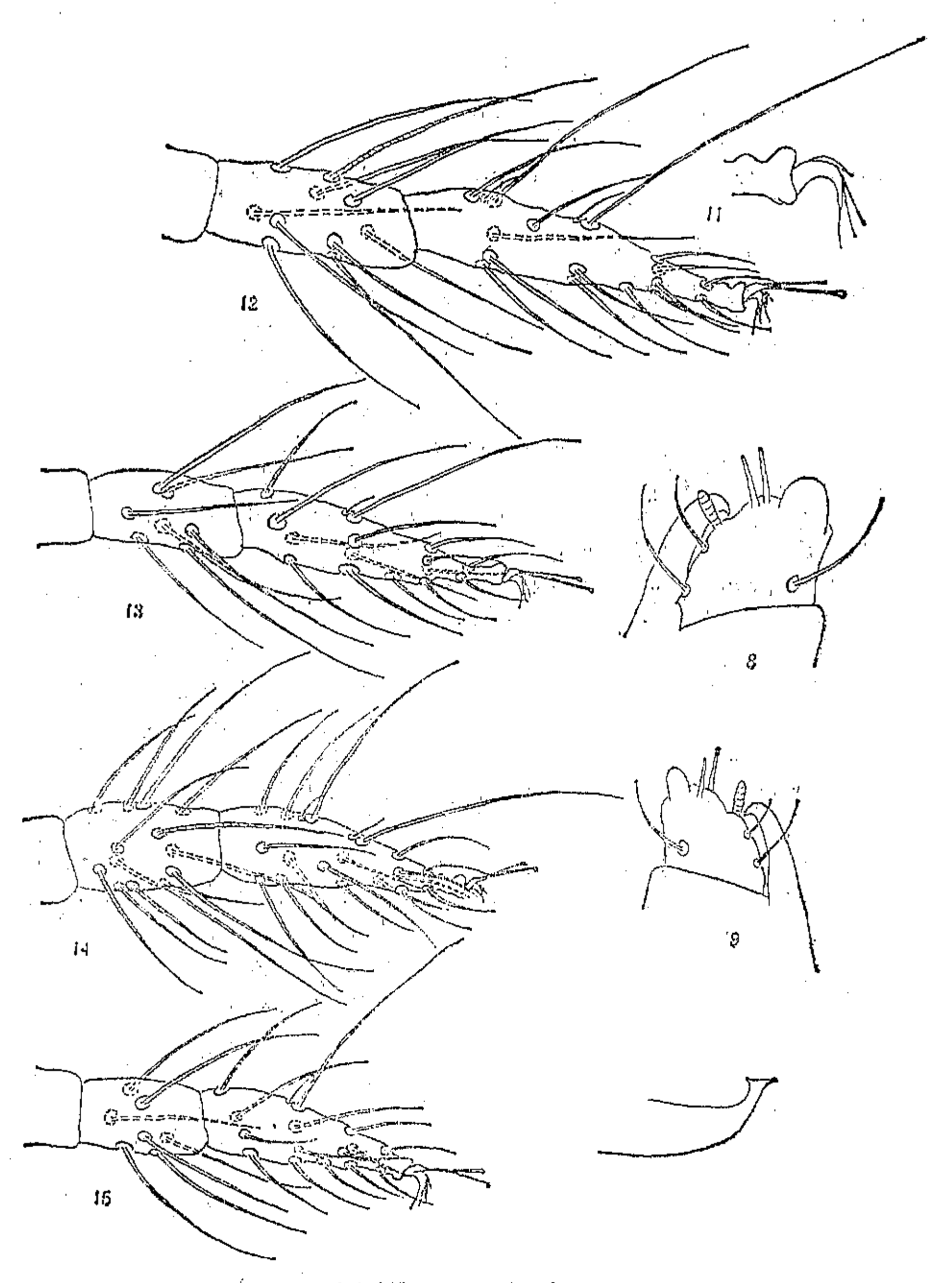


图 8—15　番薯叶螨 *Tetranychus ipomoeae* sp. nov

8.雌螨须肢；　9.雄螨须肢；　10.阳具；　11.雌螨足 I 爪间突；　12.雌螨足 I 胫节和跗节；
13.雌螨足 II 胫节和跗节；　14.雄螨足 I 胫节和跗节；　15.雄螨足 II 胫节和跗节

正模♀，配模♂和副模 1♀1♂，1983. V. 21，云南（景洪），高建荣采于五爪金龙［*Ipomoea cairica* (L.)］；副模 2♀♀2♂♂，1981. IV. 21，云南(打洛)，袁艺兰采，寄主不详。

本新种表皮纹类型和足毛序与 *Tetranychus yuccae* Tuttle *et* Baker 相似，但新种阳具的形状与后者明显不同。

参 考 文 献

Tuttle, D. M. et al 1968 Spider mites of southwestern United States and a revision of the family Tetranychidae. Tucson, Ariz Univ. Ariz. Press: 1—143.

Tuttle, D. M. et al 1976 Spider mites of Mexico (Acari: Tetranychidae). *Intl. J. Acar.* 2(2): 1—102.

TWO NEW SPECIES OF *TETRANYCHUS* FROM CHINA (ACARINA: TETRANYCHIDAE)

MA EN-PEI GAO JIAN-RONG

(Shanghai Agricultural College, Shanghai)

In this paper, two new species of the genus *Tetranychus* are described from Yunnan Province, China. All type specimens are deposited in Shanghai Agricultural College.

***Tetranychus malvae* sp. nov.** (figs. 1—7)

This species resembles *Tetranychus desertorum* Banks in the shape of aedeagus, but its female distinguishes from the latter in having four tactile setae and one solenidion of tarsus I on line with the proximal duplex setae which one solenidion basad to and having four solenidion and nine tactile setae of tibia I.

Holotype ♀, allotype ♂ and paratypes 7♀♀ 12♂♂, VII. 10. 1983, Yunnan (Xiaguan), on *Tegates patula* L.. Paratypes 3♀♀ 2♂♂, VI. 14. 1983, host and locality same as holotype. Paratypes 1♀ 2♂♂, VII. 12. 1983, Yunnan (Dali), on *Chenopodium ambrosioides* L.

***Tetranychus ipomoeae* sp. nov.** (figs. 8—15)

This species resembles *Tetranychus yuccae* Tuttle et Baker in the pattern of hysterosomal striae and the setation of legs in female, but it differs from the latter in the shape of aedeagus.

Holotype ♀, allotype ♂ and paratypes 1♀ 1♂, V. 21. 1983, Yunnan (Jinghong), on *Ipomoea cairica* L.. Paratypes 2♀♀ 2♂♂, IV. 21. 1981, Yunnan (Daluo), host unknown.